



FRC.1,5561.

Case FR.C 15517

MOYENS

DE

PROCURER AUX VAISSEAUX

DE DIFFÉRENS RANGS,

Des Qualités pareilles, et une égale Activité dans leurs Manœuvres et dans le service de leur Artillerie;

Par ÉDOUARD BURGUES MISSIESSY, Contre-amiral.

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.

An XI = 1803 (v.s.)

THE NEWBERRY

MARKEN

100

PRODUCTION OF THE STREET

Land of the company of the Charles o

METALON MANAGER WATER

A WARES OF THE STREET OF THE S

MOYENS

De procurer aux Vaisseaux de différens rangs, des Qualités pareilles, et une égale Activité dans leurs Manœuvres et dans le service de leur Artillerie.

L'exploitation des forêts propres à la construction des vaisseaux donnant des pièces de bois de différentes dimensions, les forces navales ont dû être constituées en bâtimens de différens rangs, pour utiliser ces bois avec le moins de perte possible. A ce motif se joint celui que les puissances maritimes faisant la guerre dans toutes les parties du globe, leurs vaisseaux doivent avoir une grandeur, en quelque sorte, proportionnée au brassiage des baies, rades et ports, afin que les expéditions aient plus de chances de succès et soient moins dispendieuses.

Il y a eu en France jusqu'à huit rangs de vaisseaux; savoir, ceux de 110 canons, de 100, de 80, de 74, de 70, de 64, de 60 et de 50; et trois rangs de frégates, celles de 40, de 32 et de 26 canons. Nos armées navales, dans la guerre de 1778, étaient composées de ces différens rangs; mais les vaisseaux de même rang, quoiqu'ils eussent une membrure, une

artillerie et un équipage pareils, différaient dans leur longueur, largeur et creux.

Nous avions alors des vaisseaux de 74 canons, percés 14 et 15, ayant 162, 164, 166, 168 et 170 pieds de longueur; $42\frac{1}{2}$, 43, $43\frac{1}{2}$ et 44 pieds de largeur, et un creux relatif: des vaisseaux de 80 canons, percés 15 et 16, ayant 168, 176, 184 et 186 pieds de longueur; 45, 46, 47 et 48 pieds de largeur; plusieurs différaient dans les calibres de leur seconde batterie et des gaillards; les uns y portaient du 18 et du 8, et les autres du 24 et du 12. La France avait encore des vaisseaux à trois ponts, percés 15 et 16, ayant 184 et 186 pieds de longueur et 50 de largeur.

Le Gouvernement, en 1786, réduisit les rangs de vaisseaux à trois; savoir, les vaisseaux de 118 canons, de 80 et de 74: les rangs de frégates, à deux; frégates de 36 et de 32. Il détermina leur longueur, largeur et creux, et ces dernières dimensions dans des proportions déterminées avec la première; fixa la composition et la répartition de leur équipage pour le combat, régla le calibre, les dimensions et le poids de leur artillerie: son but était non-seulement d'utiliser les bois de diverses grandeurs, mais encore d'obtenir une grande économie, en faisant passer sans perte et successivement, sur différens vaisseaux de même rang, les objets qui, comme la mâture, durent plus que les bâtimens; de donner aux vaisseaux une capacité relative

à leur charge, une artillerie d'une portée et d'un effet à-peu-près pareils, et des qualités moins inégales; afin que, réunis en armée, ils eussent plus d'ensemble dans leurs mouvemens, occupassent moins d'étendue, et conséquemment fussent plus en mesure de vaincre.

Il porta le nombre des vaisseaux de ligne à quatrevingt-un, dont neuf de 118 canons, douze de 80, et soixante de 74; les frégates à soixante, dont vingt de 36 et quarante de 32; les corvettes ou avisos également à soixante.

La longueur des vaisseaux de 74 fut alors arrêtée à 172 pieds, leur largeur à 44 ½, leur creux à 22; les vaisseaux de 80, à 182 pieds de longueur, 47 de largeur et 23 de creux; la longueur des vaisseaux de 118, à 194 pieds, leur largeur à 50, et leur creux à 25.

Le théâtre de la guerre, porté ordinairement dans les colonies, où les munitions navales et de bouche sont fort chères par les difficultés du transport, motivait cet accroissement de dimensions: la capacité des vaisseaux devait les rendre susceptibles d'embarquer sept mois de rechange et de vivres et quatre mois d'eau, avec des formes et un déplacement qui n'atténuassent point leurs qualités, pour qu'ils pussent remplir promptement toute espèce de mission, sans être contrariés par l'obligation de relâcher. A cela se joignait l'avantage d'ôter à l'ennemi les moyens de présumer leur destination, par la quantité de leurs vivres et de leur eau, étant tous à cet égard également pourvus.

En adoptant les vues qui ont porté le Gouvernement à fixer les rangs des vaisseaux à trois, et à deux ceux des frégates; à déterminer les calibres de leur artillerie, la quantité de rechange, de vivres et d'eau; et en reconnaissant le principe que leur largeur et leur creux doivent être dans les mêmes rapports avec leur longueur, nous allons indiquer les moyens qui procureront aux vaisseaux de différens rangs des qualités pareilles et une égale activité dans leurs manœuvres et dans le service de leur artillerie, et qui par conséquent constitueront une marine bien organisée.

On fit un pas vers ce but, lorsqu'on régla les dimensions principales des différens rangs de vaisseaux dans des rapports égaux entre elles; mais, en examinant ce qui contribue à la vîtesse des bâtimens, à leur cinglement dans le vent, à leurs mouvemens de rotation, à leur stabilité et à leurs mouvemens de tangage et de roulis, on reconnaît que ces seuls rapports sont comme nuls pour procurer aux vaisseaux des qualités ègales.

En effet, le déplacement d'eau, les formes de la partie submergée et la surface de la voilure ont une grande influence sur la vîtesse des vaisseaux.

La hauteur du tirant d'eau, la hauteur de l'œuvremorte, l'élancement, la quête, la position du centre d'effort de la voilure, la coupe des voiles, la grosseur et la disposition des cordages et des poulies du gréement, en ont beaucoup sur le cinglement dans le vent.

La forme et la surface du gouvernail, la position et les proportions de la mâture, et la position du centre de gravité en charge, n'en ont pas moins sur le mouvement de rotation.

La position du métacentre, la nature des objets qui composent la charge, la distribution des poids et leur arrimage, influent sur la stabilité et sur les mouvemens de tangage et de roulis.

Ainsi, pour assurer aux vaisseaux de différens rangs des qualités pareilles, il faut qu'ils aient non-seulement les mêmes rapports dans leurs dimensions principales, mais encore dans leur déplacement, dans les formes de la partie submergée, dans la surface de voilure, dans la hauteur du tirant d'eau, dans celle de l'œuvremorte, dans l'élancement, dans la quête, la forme et la surface du gouvernail, la position du métacentre, celle du centre de gravité en charge, celle du centre d'effort de voilure, la position et les proportions de la mâture, la grosseur et la disposition des cordages et poulies du gréement, la coupe des voiles, les objets qui composent la charge, enfin dans l'arrimage et l'installation.

On aurait exactement ces différens rapports, en se servant des plans de construction, de mâture, de voilure et de gréement du vaisseau de 74, pour construire, mâter, voiler et gréer les vaisseaux de 80 et

ceux de 118, sur une échelle graduée à de plus grandes dimensions: de même pour l'arrimage et l'installation, en tout ce qui en est susceptible.

Nulle difficulté, s'il y avait le même rapport dans le cube des dimensions principales du vaisseau de 74 et son déplacement, que dans le cube des dimensions du vaisseau de 80 et du vaisseau de 118 et leur déplacement; mais il y a beaucoup de différence.

Pour les établir en rapport, il faut ou augmenter la longueur, la largeur et le creux des vaisseaux de 80 et de 118, et déjà les dimensions de ces derniers ont obligé de donner à leur grande vergue une grosseur, en quelque sorte, disproportionnée avec la taille des hommes; ou diminuer la charge des vaiseaux, ce qui est préférable, parce que cette diminution en motivera une dans leur déplacement et dans leurs dimensions.

La première chose qui se présente dans les moyens de diminuer la charge, c'est la réduction des équipages.

A égalité de rang, les vaisseaux anglais ont un équipage moins nombreux que les nôtres d'un cinquième; différence bien plus grande que celle qui doit résulter du service de leurs canons comparés aux nôtres.

Leurs vaisseaux de 74, portant vingt-huit canons de 32 à la première batterie, trente de 16 à la seconde et seize de 9 sur les gaillards, ont cinq cent soixantequinze hommes d'équipage. Nos vaisseaux de 74, portant vingt-huit canons de 36 à la première batterie,

trente de 18 à la seconde et seize de 8 sur les gaillards, ont sept cent six hommes d'équipage, suivant le réglement de 1786, et sept cent seize, suivant la loi du 3 brumaire an 4.

En modelant nos équipages sur les leurs, et ayant égard à la supériorité de nos calibres, nos vaisseaux de 74 auraient six cent quatre hommes d'équipage, c'est-à-dire, vingt-neuf hommes de plus que les leurs; au lieu de cela ils en ont cent trente-un, d'après le réglement de 1786, et cent quarante-un, d'après la loi du 3 brumaire.

L'équipage, pour les bâtimens de guerre, se détermine généralement sur le nombre d'hommes nécessaire pendant le combat à la manœuvre, aux hunes, à l'artillerie, à la mousqueterie, au passage des poudres, aux galeries, archipompe et pompes, et au pansement des blessés.

Si l'on compare la quantité d'hommes que les Anglais emploient dans leurs vaisseaux de 74, avec celle que nous avons dans les nôtres, et ayant égard à la différence que nécessitent les calibres de nos canons, on trouvera que les Anglais mettent à l'artillerie autant d'hommes que nous, mais moins aux autres parties du service.

Nous pensons qu'il est nécessaire de conserver le nombre d'hommes affecté à la manœuvre, au commandement et à la surveillance des batteries, dans nos vaisseaux de ce rang; mais qu'il serait avantageux de

se borner à-peu- près à celui que les Anglais mettent aux hunes et à la mousqueterie : le motif qui vraisemblablement a déterminé leurs dispositions, c'est que des hommes dans ces postes-là, souvent inutiles par la distance et la position à laquelle une action s'engage, sont non-seulement les plus exposés aux boulets et à la mitraille de l'ennemi, mais encore à la chute des poulies et des mâts. Nous pensons aussi qu'il conviendrait d'employer au passage des poudres à-peu-près le nombre d'hommes que nous y affectons; mais que celui que nous avons aux galeries et au pansement des blessés, est susceptible d'une grande réduction.

En se réglant ainsi, pour fixer numériquement l'équipage de nos vaisseaux de 74, et en prenant pour base les données qu'on en déduit, la détermination de l'équipage, sur le pied de guerre, des vaisseaux et des frégates de différens rangs, devrait être ainsi qu'il suit;

SAVOIR:

A LA MANŒUVRE, le nombre d'hommes pour gouverner et serrer les trois huniers en même temps.

Pour

2 hommes sur les frégates,

3 hommes sur les vaisseaux à 2 batteries,

4 hommes sur les vaisseaux à 3 batteries. autant d'hommes sur les frégates, qu'il y a de fois 24 pouces dans leur envergure;

Pour serrer lestrois huniers en même temps,

autant d'hommes sur les vaisseaux à 2 batteries, qu'il y a de fois 18 pouces dans leur envergure;

autant d'hommes sur les vaisseaux à 3 batteries, qu'il y a de fois 16 pouces dans leur envergure.

Cette différence de nombre est nécessitée par les difficultés qui augmentent dans tout autre rapport que celui des dimensions.

Aux hunes, un nombre d'hommes égal au 10.^{me} de celui affecté à la manœuvre.

A L'ARTILLERIE, un nombre d'hommes, à raison

de 15 par canon de 36,

de 12 par canon de 24,

de 10 par canon de 18,

de 7 par canon de 12,

de 5 par canon de 8,

de 4 par canon de 6,

de 3 par caronade;

d'un, sur 25 hommes employés au service des canons de chaque batterie, pour les commander et les surveiller;

d'un, sur 50 hommes affectés au service des canons de chaque batterie, lorsqu'ils excèdent 150; de 4 pour ce nombre; et de 2 seulement dans ceux au-dessous, pour la distribution des poudres dans chaque batterie;

d'un, sur 70 hommes employés au service des canons de la batterie supérieure, lorsque ce nombre est au-delà de 150; et de 2 seulement, lorsqu'il est moindre, pour y passer les gardesfeux;

de 4, sur les vaisseaux, et de 2 sur les frégates, pour garder les écoutilles de la batterie communiquant à la cale;

d'un, sur 50 hommes affectés au service des canons, au commandement et à la surveillance de chaque batterie, pour secourir les blessés.

A LA MOUSQUETERIE, un nombre d'hommes égal au 5.me de celui affecté à la manœuvre et aux hunes.

AU PASSAGE DES POUDRES, un nombre égal aux 3/8 de celui des canons.

Aux Galeries, Archipompe et pompes, un nombre égal au 80.mc des hommes affectés à la manœuvre, aux hunes, à l'artillerie, à la mousqueterie et au passage des poudres, ou au 20.mc de la longueur du bâtiment.

AU PANSEMENT DES BLESSÉS, un nombre égal au 50.^{me} des hommes employés à la manœuvre, aux hunes, à l'artillerie et à la mousqueterie.

Ces bases prises, pour ainsi dire, dans la nature des choses, établissent les équipages avec ces différences comparatives, SAVOIR:

-03. 10 T 1034.01 1		Selon le Réglement de 1786.			Selon le Réglement des Anglais.		
166 Vaisseally	de de de	1.7	à	86 130 199		à 16 à 20 à 33	,
Pour les Frégates	de de		àà	52 48		à 12	

Les quatre-vingt-six hommes de moins dans l'équipage du vaisseau de 74 apporteront dans sa charge

une diminution de 89 tonneaux de poids et d'encombrement, dont 10 \(\frac{3}{5}\) proviennent du poids des
hommes et de celui de leurs effets, 27 de l'eau,
8 des futailles, 1 \(\frac{2}{5}\) du bois d'arrimage, 40 des vivres
et 1 des provisions de table.

Cet encombrement de moins met à même de réduire les dimensions des vaisseaux de ce rang à 166 pieds de longueur, 43 de largeur et 21 pieds 4 pouces de creux, en établissant, comme aux vaisseaux actuels, la largeur et le creux dans un même rapport relativement à la longueur.

Les dimensions étant ainsi réduites, la mâture, la voilure, le gréement et le rechange des maîtres, pour ce qui en dépend, le seront dans un semblable rapport. Le lest, dont la quantité n'a jamais été réglée, nous le fixons au 18.^{me} du poids du déplacement d'eau.

En formant un tableau, par articles, du poids des objets qui composent la charge du vaisseau de 74, d'après les dimensions actuelles et d'après celles que l'on propose, on verra que de la diminution d'hommes et de dimensions résulte une réduction de 190 tonneaux dans le poids total de la charge. (Voyez le tableau.) Cet avantage est certain, si l'on brûle aux cuisines, comme tout semble le prescrire, du charbon de terre au lieu de bois; car le bois à brûler est au charbon de terre, pour le prix, le poids et le volume, comme 7 est à 1. Le volume du bois ne permet

d'en embarquer que pour quatre mois de campagne, et l'encombrement de bois pour quatre mois est quadruple de celui du charbon de terre pour sept.

Afin que le vaisseau de 74, d'après les nouvelles dimensions, ait des qualités égales à celles du vaisseau de 74 en usage, nous avons établi le déplacement dans le même rapport avec le cube de leurs dimensions : en conséquence les plans de construction, de mâture, de voilure et de gréement seront les mêmes; l'échelle seulement variera.

Les cent trente hommes de moins dans l'équipage du vaisseau de 80, et les cent quatre-vingt-dix-neuf dans celui du vaisseau de 120, diminueront la charge, savoir, de 144 tonneaux de poids et d'encombrement au premier, dont 17 ½ proviennent du poids des hommes et de celui de leurs effets, 39 de l'eau, 13 des futailles, 3 du bois d'arrimage, 70 des vivres et 1 1 des provisions de table; et au vaisseau de 120, de 223 tonneaux, dont 26 1/4 proviennent du poids des cent quatre-vingt-dix-neuf hommes et de celui de leurs effets, 59 ½ de l'eau, 19 des futailles, 4 ½ du bois d'arrimage, 110 des vivres, et 2 3/4 des provisions de table. Cette diminution d'encombrement donne le moyen de réduire les dimensions du vaisseau de 80 à 175 pieds de longueur, 45 1 de largeur et 22 1 de creux; et celles du vaisseau de 120 à 189 pieds de longueur, 48 5 de largeur, et 24 1 de creux, en mettant leur largeur et leur creux dans les mêmes

rapports relativement à leur longueur que dans le vaisseau de 74 réduit; et de même pour leur mâture, leur voilure, gréement et rechange des maîtres. Le lest, nous l'avons déjà fixé au 18.^{me} du poids du déplacement d'eau, et nous croyons qu'on doit observer cette proportion dans les bâtimens de tous rangs.

En formant aussi, pour le vaisseau de 80 et le vaisseau de 120, un tableau, par articles, du poids des objets qui composent la charge d'après les dimensions actuelles et d'après celles que l'on propose, on observera que la réduction de dimensions et du nombre d'hommes assurent une diminution de 339 tonneaux dans le poids total de la charge du premier, et 491 tonneaux dans la charge du dernier. (Voyez leur tableau.)

Pour qu'il ne puisse y avoir aucune différence dans les qualités des vaisseaux de 74, de 80 et de 120 canons, d'après les dimensions proposées, nous avons établi le déplacement dans un même rapport avec le cube des dimensions. En conséquence, on pourra se servir des mêmes plans de construction, de mâture, de voilure et de gréement pour ces trois rangs de vaisseaux. L'échelle aura une graduation relative aux dimensions. La dunette, dans les vaisseaux à trois ponts, sera supprimée, afin que la hauteur d'œuvremorte de ces derniers soit en rapport avec celle des vaisseaux de 80 et de 74.

Cinquante-deux hommes de moins dans l'équipage

des frégates de 36 canons, et quarante-huit dans celui des frégates de 40, détermineront une diminution de 56 tonneaux de poids et d'encombrement, dont 6 3 proviennent du poids des hommes et de leurs effets, 15 de l'eau, 4 ½ des futailles, 1 du bois d'arrimage, 27 ½ des vivres et 1 ¼ des provisions de table. En admettant que ces frégates aient, comme les vaisseaux, sept mois de vivres, quatre mois d'eau et de bois à brûler, on est en mesure de réduire les dimensions des premières à 129 pieds de longueur, 33 de largeur et 17 de creux; celles des dernières, à 139 pieds de longueur, 35 1/2 de largeur et 18 1/4 de creux. Leur largeur et leur creux ont été établis dans les mêmes rapports relativement à leur longueur; il en est ainsi de leur mâture, voilure, gréement et rechange des maîtres. Le lest, ainsi qu'aux vaisseaux, nous l'avons fixé au 18. me du poids du déplacement

En formant, pour les frégates de 36 et de 40, de même que pour les vaisseaux, un tableau, par articles, du poids des objets qui composent la charge d'après les dimensions actuelles et avec six mois de vivres, trois mois d'eau et de bois à brûler, et d'après celles que l'on propose avec sept mois de vivres et quatre mois d'eau, ainsi qu'ont les vaisseaux, il résultera d'un nombre d'hommes moindre et de la diminution de dimensions une réduction de 71 tonneaux dans le poids total de la charge des premières, et de 79 tonneaux

tonneaux dans la charge des dernières. (Voyez leur tableau.)

Afin que les qualités des frégates de 36 et de 40 canons soient égales, nous avons établi le déplacement dans un même rapport avec le cube des dimensions; et par-là les mêmes plans de construction, de mâture, de voilure et de gréement, serviront aux deux rangs de frégates, en graduant l'échelle d'après leurs dimensions.

Nous considérons comme indispensable qu'on demande pour la construction d'un bâtiment, non-seulement les plans d'élévation, de vertical, de lignes d'eau, de lisses et le poids du déplacement d'eau qu'il est d'usage de donner, mais encore les plans de mâture, de voilure, de gréement, d'arrimage et d'installation; la position du métacentre, celle du centre de gravité en charge, et celle du centre d'effort de la voilure au plus près du vent à toutes voiles; le poids de coque et celui de chaque objet composant la charge; les plans d'élévation, de vertical, de lignes d'eau, de lisses, de mâture, de voilure et de gréement de chacune des embarcations; ainsi que l'exposé des motifs, avec les élémens de calcul qui ont servi de base;

2.º Que dans la confection des plans on soit obligé de s'assujettir à la longueur, à la largeur, au creux, au tirant d'eau, à la quête, à l'élancement, à la rentrée, à la hauteur d'œuvre - morte, à la hauteur de batterie, à la hauteur des entreponts, à la longueur des

ponts de gaillards et dunette, à la largeur des passeavants, à la hauteur des seuillets, à la place des sabords, à leur largeur et hauteur, à la grandeur des mailles, aux dimensions de toute la charpente, à la surface de voilure, aux dimensions des mâts, voiles, cordages et poulies de gréement, aux objets d'équipement et de rechange, à la quantité de vivres et d'eau, à l'équipage sur le pied de guerre, au déplacement d'eau et aux dimensions de chacune des embarcations qu'un réglement détermineroit pour chaque rang de bâtiment;

3.º Que la surface du maître-couple soit le moins étendue possible, pour le plus grand avantage de la marche, suivant l'opinion du savant Borda;

4.° Que l'avant soit assez renflé par un contour suivi et sans cavité dans les lignes d'eau, pour que le poids du déplacement d'eau de la quatrième tranche avant se rapproche plus du poids de la coque et de la charge que dans les constructions en usage, afin que les vaisseaux se rompent moins et plus lentement;

sur l'arrière soient resserrées de manière à conserver à la quatrième tranche arrière un déplacement d'eau moins éloigné du poids de la coque et de la charge que dans les bâtimens actuels;

6.° Que le poids du déplacement d'eau des différentes parties du bâtiment soit le plus égal possible à ceux de coque et de charge qu'elles doivent avoir, afin que les mouvemens fassent moins obstacle à la vîtesse;

- 7.° Qu'en laissant aux constructeurs à déterminer la position de chaque mât, on les assujettisse à des conditions exigibles pour la mâture, la voilure et le gréement;
- 8.° Que, par la comparaison des plans présentés, avec ceux d'un bâtiment dont les qualités à la mer seraient parfaitement connues, on donne toutes les probabilités que le vaisseau aura la stabilité desirable, des mouvemens de rotation très prompts, et qu'il cinglera bien dans le vent.

Indépendamment de ces conditions, qui offrent une garantie des bonnes qualités d'un bâtiment, l'importance des constructions de vaisseaux de ligne doit engager à réunir les plus grands géomètres, les meilleurs marins et les plus habiles constructeurs, pour fixer le choix du Gouvernement sur les plans présentés au concours, lorsqu'il s'agiroit de construire un vaisseau ou tout autre bâtiment de guerre.

Cette commission, ainsi composée d'hommes les plus éclairés et les plus propres à perfectionner l'architecture navale, ferait connaître,

- rempli les conditions exigées;
- 2.° Les divers motifs qui ont fixé son choix;
 - 3.° Si les plans préférés réunissent tous les avantages

que les connaissances acquises en théorie et en pratique peuvent donner.

Le Gouvernement, en ordonnant la construction conformément aux plans adoptés et au rapport de la commission, ne saurait prendre trop de précautions sur leur stricte exécution dans les ports : le moyen qui présente le plus de sûreté, serait d'y nommer une commission temporaire, qui en répondrait et en justifierait par écrit sur les plans mêmes. Cette commission serait composée d'officiers de la marine et du génie maritime de différens grades.

Pour exciter le génie à mettre à profit l'expérience et le progrès des lumières sans altérer cet ensemble inappréciable dans les mouvemens des forces navales, et sans constituer l'État dans des essais dispendieux, on demanderait tous les ans des plans nouveaux de construction pour des frégates et des vaisseaux.

Ces plans seraient soumis à une commission : si elle leur reconnaissait des avantages sur ceux en usage, et qu'elle crût un essai indispensable pour confirmer l'opinion qu'elle en aurait conçue, elle ferait à ce sujet un rapport détaillé, et en proposerait l'exécution pour la plus petite frégate et le plus petit vaisseau; et si l'essai répondait ensuite aux avantages que la commission aurait présumés, toutes les frégates seraient construites sur les plans de la frégate essayée, et tous les vaisseaux sur ceux du vaisseau, suivant une échelle graduée d'après leurs dimensions.

En agissant ainsi, le Gouvernement serait désormais assuré d'avoir le meilleur système de construction navale; et les vaisseaux de différens rangs auraient des qualités pareilles : ce qu'on a vainement cherché à établir jusqu'à ce jour.

Les vaisseaux de différens rangs auraient aussi une égale activité dans leurs manœuvres; car l'égale activité des manœuvres pour virer vent devant, ou vent arrière, venir au vent, ou arriver, &c. &c. dépend de tout ce qui contribue aux qualités du bâtiment, ainsi que du nombre et de l'expérience des hommes employés à leur exécution: les qualités des vaisseaux étant pareilles, et le nombre et l'expérience des hommes pour leurs manœuvres étant en rapport avec la grandeur des vergues, voiles, cordagés, poulies, &c. l'activité de la manœuvre sera incontestablement égale.

Elle sera de même égale dans le service de leur artillerie, puisque les dimensions, le poids des canons, des affûts, des cordages et des poulies, la hauteur des seuillets, la grandeur des sabords, et le nombre d'hommes affecté au service des canons, au commandement et à la surveillance des batteries, à la distribution et au passage des poudres, sont les mêmes. L'activité et la force seront plus grandes que dans les équipages actuels, en ce que nous mettons un homme à la place d'un mousse.

Nous avons établi des bases pour déterminer numériquement l'équipage, sur le pied de guerre, des

batimens de différens rangs; nous allons actuellement indiquer celles qui devraient fixer l'équipage de ces bâtimens, soit sur le pied de paix, soit armés en flûte, ainsi que les moyens de régler le nombre d'officiers de l'état-major, d'officiers mariniers, de matelots, de novices, de soldats, de mousses et de surnuméraires dont les équipages sur le pied de guerre, sur le pied de paix et en flûte, devraient être composés:

L'ÉQUIPAGE sur le pied de paix sera, selon l'usage, les deux tiers de celui sur le pied de guerre.

L'ÉQUIPAGE d'un bâtiment armé en flûte devrait être, numériquement, le double du nombre d'hommes nécessaire pour gouverner et serrer les trois huniers en même temps.

LE NOMBRE D'HOMMES de différentes classes, dans les équipages sur le pied de guerre, devrait être réglé comme ci-après:

and a survey to this it has a good and a manner of the

de 5 par batterie, en comptant celle des gaillards, et de 5 pour la manœuvre sur les vaisseaux, ou du 36.mc de l'équipage; support La , 10 lines & in

L'état-major, les élèves compris, à raison

Wen the men in the

de 4 par batterie, celle des gaillards comprise, et de 4 pour la manœuvre, sur les grandes frégates, ou du 25.mc de l'équipage;

de 3 par batterie, en comptant celle des gaillards, et de 3 pour la manœuvre, sur les frégates de 12, ou du 25.me de l'équipage.

Les officiers mariniers de manœuvre, à raison

du 6.mc des hommes, pour serrer les trois huniers à-la-fois, ou du 45.me de l'équipage.

Les officiers m. " de canonnage, à raison

des 7 du nombre des canons.

Les officiers m. " de timonnerie, à raison Chick of and of

du 16.me des hommes, pour serrer les trois huniers à-la-fois, ou du 60.me de l'équipage.

TA CONTROPORTION

Les officiers m. " de charpentage, à raison d'un par pont.

Les officiers misside d'un par pont. calfatage, à raison

ni join i celui in

Les officiers m. de d'un par mille pieds carrés de surface voilerie, à raison de voilure.

Les mailles et en librer

Les matelots, à raison

C 14 7 7 5 5 5 5 111

du double, au moins, du nombre d'hommes, pour gouverner et serrer les profit : l'antirois huniers en même temps; et au plus, afin d'être parfaitement armé en marins, du nombre qui, joint à celui indiqué de l'état-major, des officiers mariniers, des novices, des soldats, des mousses et des surnuméraires, compléterait l'équipage. THU WILLOWS

Les novices, raison

à du 10.mc de l'équipage.

Les soldats, ... idem.

of short and the succession of the Les mousses, à raison

du 35.me ident.

Les seconds ou d'un par 100 hommes, jusqu'à 200; et aides-chirurgiens, au - dessus de ce nombre, d'un par 200 hommes.

Les commis du munitionnaire, à d'un par idem.

LA COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE, sur le pied de paix, devrait être les deux tiers, dans chaque classe, de celle du pied de guerre.

LA COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE des bâtimens armés en flûte, serait déterminée ainsi qu'il suit :

L'état-major, le 25.mc de l'équipage;

Les officiers mariniers de tout genre, le 12.me de l'équipage;

Les matelots, le nombre qui, joint à celui inordinou no diqué de l'état-major, des officiers mariniers, a l'revente pen des novices et soldats, des mousses et des us page la surnuméraires, compléterait l'équipage;

no barra tro Les novices et les soldats, le 10. me de l'équipage;

Les mousses, le 35:me de l'équipage;

Les seconds ou aides-chirurgiens, un par 100

hommes, jusqu'à 200; et au-dessus de ce nombre, d'un par 200 hommes;

Les commis du munitionnaire, idem.

(Voyez le tableau de composition d'équipage sur le pied de guerre, sur le pied de paix, et en flûte, et de répartition dans le combat, pour chaque rang de vaisseaux et de frégates.)

file of

APERÇU DE L'ÉCONOMIE

Qui résulterait de la différence des dimensions et équipages des Vaisseaux actuels avec les dimensions et équipages des Vaisseaux que l'on propose.

1000	2 g	, they	de la constantina	Par		Par	Par	Par
-		ig A Sudada	-50% covers	1		Vaisseau	-0.0	
• 1	. 1	1 .1		2		- de 80	de 74	Frégate.
	4 145			canor	ns.	canons.	canons.	
En bois o	le construction	n de toute	espèce.	d'un 1	o.c	d'un 12.	d'un 14.º	d'un 18.c
En chevi	lles de fer et	de fonte,	et en			17.5	10	77 00
	ge en cuivre	7 .1'	1 .1	Street, or Street,		25 4	4	1
En main-	-d'œuvre	hame		ďan 1	o.c	d'un 12.	d'un 14.º	d'un 18.e
En mâtu	re.'			d'un'i	ő.c	d'un 13.6	d'un 14.c	d'un 16.c
En voilu	re			d'un 1	8.c	d'un 9.	d'un 14.º	d'un 11.c
En gréen	nent			d'un 1	2.0	d'un 8.	d'un 7.º	d'un 9.°
En corda	ges, voiles et	toiles de re	change.	d'un i	3.c	d'un 9.	d'un 19.º	d'un 17.°
En lest d	e fer			de.	3 7·	de 🗼	de -	de 3.
En futail	les			d'un	6.°	d'un 6.	d'un 8.º	d'un
	d'arrimage							
hommes.	Équipage su	ır le pied d	guerre.	d'un	6.c	d'un 6.	d'un 8.º	d'un 6.º
ijomines.	Équipage si	ur le pied o	le paix	d'un	5.°	d'un 5.	d'un 6.º	d'un 5.°
En vivres.	Équipage si	ur le pied d	e guerre.	d'un	6.c	d'un 6.	d'un 8.c	d'un 6.º
	Lquipage s	ur le pied d	le paix	d'un	5.0	d'un 5.	d'un 6.º	d'un 5.c
En solde.	Équipage si	ur le pied d	e guerre.	d'un	6.c	d'un 6.	d'un 8.º	d'un 6.c
.1	Équipage si	ur le pied d	le paix	d'un	5.°	d'un 5.	d'un 6.º	d'un 5.c
		-17 /		1				.1

Par approximation, l'économie serait d'un huitième environ sur tout ce qui constitue l'armée navale.

VAISSEAU de 120 canons, portant 32 canons de 36 à la 1." batter, sur les gaillards, et

		-	_			SECTION.
COMPOSITI	ION DE L'ÉQUIPAGE		LEMENT		D'après	LAL.
		"En	En'	En	-En	En-
	the I sale I may	guerre.	paix.	guerre.	paix.	flûte.
		-	-		Para	nate.
	Capitaine					
(1-20 (1)) (1) (1)	Capitalie	1.	1.	1.	т,	1.
	Capitaine de frégate	1.	J.	К	u	"
- oron	Lieutenans de vaisseau	7.	7.	6.	4.	3.
État-major	Enseignes de vaisseau	6.	6.	6.	34	, 2.
	Officiers de la garnison.	.50.3.720	11117711 20	2. 4	H	H
1	Officier de santé en chef.	f. I.e.	Stage	, 1.3	1, 17	1 11
'asm	Agent comptable	1.	1.	, I.,	a. J.	mol. 1.
	Élèves ou Volontaires	9.	9.	8.	6.	2.
April 1985				112.	036/1-10	10 still
To	TAL de l'État-major	29.	26.	2.5		
	N. Y 07 II 8 U	- 29.		. 25	16.	.9•
THE DUTY SERVICE	Maîtres de manœuvre					W 10 10 10
Officiers marin.	Seconds de manœuvre	2.	2.		1.	"
de manœuvre.	Contre-maîtres	31 .	2.	5:	15113.	17.
State of the last	O	4.	4.	"	14	M
	Quartiers-maîtres	24.	16.	13.	9.	5.
	Maîtres de canonnage	-4	4.	4	YOU'R	al Ty
Officiers marin.	Seconds de canonnage	7.	7.	8.		
de canonnage.	Aides de canonnage	67.	110.	60.	4.:	24
1000 180	Armuriers	20			40.	4.
		2	2.	1:21.	0/2012) +1	H
Officiers marin.	Maîtres de timonnerie	· 2	1 1 6	to deposit		2 ,,
de timonnerie.	Seconds de timonnerie	2.	2.	1.	1.	and I
T 71 1 500	Aides et Pilote-côtier	8.7	16 5	5.	2.	1.
Wanted to	Maîtres de charpentage.	.prejum				88
Officiers marin.	Seconds do champentage.		r.	T,	11	NOT
de charpentage.	Seconds de charpentage.	2.	2.	11 11	1.	1.
	Aides de charpentage	6.	4.	3.	2.	1.
Officiers marin.	Maîtres de calfatage	1.	1.4	OH POST	7)	- 43
de calfatage.	Seconds de calfatage	. 2.	2. 1	Wa 1	213	I.
de canatage.	Aides de calfatage	6.	4.	3.	2.	
Page 44 miles and			7		- 20	10_
4		143.	169.	106.	1,190	1
U.S.		143.	.09.	100.	71.	17.
		-	Comple	- 1		

4 de 24 à la 2.º batterie, 34 de 12 à la 3.º batterie, 20 canons de 8 tronades de 36 sur la dunette.

COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE	D'ap LE RÉGI de 1	LEMENT	D'après		
mal	En guerre.	En paix.	En guerre.	En paix.	En flûte.
Report	143.	169	ĭ106.	71.	17.
Officiers marin. Seconds de voilerie Aides de voilerie	1. 1.	1. I. 2.	í. 1.	,, I.	# 1.
TOTAL des Officiers mariniers	148.	173.	110.	74.	19.
Matelots	491.	357·	57°· 93·	380. 62.	178.
Soldats de la garnison b	180.	80.	92. 25.	62.	12. 6.
Surnuméraires . Chirurgiens Commis du Munitionn	7. , 12. 17.	5. 9. 14.	5. 5. E	3· 4· "	2. 2. 11
Total de l'Équipage	1124.	781.	925.	617.	240.

Différences.

De 199 hommes sur le pied de guerre, dont 26 surnuméraires, 55 mousses, 38 Officiers mariniers, 4 Officiers de l'État-major, et le reste en novices et soldats; conséquemment cette différence porte sur des hommes qui ne composent pas essentiellement la force de l'équipage.

De 164 hommes sur le pied de paix, dont 21 surnuméraires, 64 mousses, 37 Officiers mariniers, 10 Officiers de l'Etat-major, et le reste en novices.

L'âge des novices ne devrait pas excéder 25 ans, et leur taille ne point être audessous de 5 pieds 3 pouces. La conscription rend le choix facile.

La taille des soldats, la même que celle indiquée pour les novices.

^{*}Les mousses, pour être réellement utiles, devraient être âgés de 12 à 16 ans. A la solde près, un mousse exige la même dépense qu'un matelot.

VAISSEAU de 120 canons, portant 32 canons de 36 à la 1.º batte e sur les gaillards, e

	8	
RÉPARTITION POUR LE COMBAT.	De L'ÉQUIPAGE, d'après le Réglement de 1786.	De L'ÉQUIPAGE d'après celu que l'on propose
Manœuvre Officiers mariniers et matelots Hunes Matelots et soldats	. r ₂₃ ,	5 115.
Officiers Maîtres ou seconds pour surveiller Service de 16 canons de 36 à 15 hommes	,	6.
Première batterie. Pour garder les écoutilles Pour la distribution des poudres dans la batterie	240. 4.	240. 4.
Pour passer les gardes-feux à la 2.º batterie Pour secourir les blessés	6. 4. 7.	5. 4. 5.
Officiers Maîtres ou seconds pour surveiller Service de 17 canons de 24 à 12 hommes par canon	3.	5.
Pour la distribution des poudres Pour passer les gardes-feux à la 3.º batterie	204. -6. 4.	204. 4
Pour secourir les blessés	664.	623.

de 24 à la 2.º batterie, 34 de 12 à la 3.º batterie, 20 canons de 8 ronades de 36 sur la dunette.

RÉPARTI	TION POUR LE COMBAT	De L'ÉQUIPAGE, d'après le Réglement de 1786.	De L'ÉQUIPAGE, d'après celui que l'on propose.
0	Report	664.	623.
	Officiers	5.	3•
	Maîtres ou seconds pour surveiller	3. 1	2.
Troisième batterie.	Service de 17 canons de 12	153.	119.
I roisieme batterie.	Pour la distribution des poudres	4.	4.
114.8	Pour passer les gardes-feux aux gaillards	2,	2,
1 = 4	Pour secourir les blessés	6.	3.
* ,	Officier	I.	1.
	Second maître pour surveiller	1,	I.
Gaillards	Service de 10 canons de 8	60.	50.
W 1	Pour la distribution des gargousses	2.	2.
	(Officier	ī.	I.
Dunette	Service de 3 caronades	16.	10.
W.D 1. W.	(Officiers	2.	T.
Mousqueterie	Soldats	78.	30.
	oudres et au faux-pont, pour la distribution		100
	'arrière	24.	25.
	ousses et au faux-pont, pour la distribution des	20.	20.
Au faux-pont, pou	29.	17.	
100 000 000	chipompe et aux pompes	23.	11.
		30.	3
1.00 - 4.00	Control of the control of the Control	, ,	1 11
	Total	1124.	925.

VAISSEAU de 120 canons, portant 32 canons de 36 à la 1." batte: sur les gaillards, et

	-	-		0		4
2 1 - 1	Poids, par	POIDS, par articles, des objets composant la charge du Vaisseau sur les dimensions				
	act	uelles.	que l'o	Din	erence	
	Largeur b		Largeur b.	.1	1	pi opo
ARTICLES de la charge	Déplacement de batterie	o. 25. 0. 0. nt à 5 pieds 5140'°	Déplaceme	24. 3. 0. nt à 5 pieds 4045		. 9.
•	Tirant d'eau Hauteur d'o	moy. 23 ^{pl} 9 ^{po} cuvre-	Tirant d'ea Haut.' d'œu	umoy. 23 ^{pl} ope		9 ^{pi} 9 ^{po} (
Part Str	Surf. dela voi	30. 8.	Surf. de la vo	te26 8. ilure ^d 44408 ^{ps}		. O. (
	avec 1124h	né en guerre d'équipage, vivres et au.	Le vaiss. arr avec 925 ^h 7 mois d 4 mois d'	199) ^b °	
	Tonneaux.	Livres.	Tonneaux.	Livres.		
31	ОВ,	JETS INA	MOVIBI	FS	l.	
Mâture en place et mâture				1	for	95
de rechange	96.	. 600.	87.	300.	9.	300
Gréement	50.	"	46.	"	4.	0
Embarcations	10.	1000.	I.o.	"	0.	1000
État-major et équipage avec les effets	147.	1800.	111,750	9		
Artillerie, canons et équipem.	394	1000.	121.	1360.	26.	440.
/ du Maître de manœuvre.	33.	1500.	394.	"	"	"
du Maître voilier	10.	"	31. 5	"	2.	1200.
្នំ du Maître canonnier	131.	1700.	9.	500:	0.	1500.
du Maître de timonnerie	m=" = 10	- /- /	.,	1700.	"	"
et de l'armurier	,1,	1000.	1.	500.	0.	500.
du Maître charpentier.	12.	п	11.	, 500.	1.	0.
du Maître calfat	11.	n n	10.	п	I.	0.
du Boulanger	10.	1000.	10.	""	0.	1000.
TOTAL	909.	600.	863.	360.	46.	240.
* A la ligne du pont, de r	ablure en rab	Luna				_

<sup>A la ligne du pont, de rablure en rablure.
En dehors des membres.
La hauteur d'œuvre-morte a été prise de la ligne de flottaison au pont de la dunette, à l'extrémité arrière.
Au plus près du vent à toutes voiles,</sup>

1 de 24 à la 2.º batterie, 34 de 12 à la 3.º batterie, 20 canons de 8 pronades de 36 sur la dunette.

	Tonneaux.	Livres.	Tonneaux.	Livres.	Différences.
	OBJET	S INCON	NSOMMAI	BLES.	ton fiv
Lest de fer	400.	11	225.	" "	175.
Eauf	3.37•	n)	277•	1000•	59. 1000.
Vinf	184.	500.	150.	1000,	33. 1500.
Futailles	106.	1400.	87.	1300.	19. 100.
Bois d'arrimage	27.	"	22.	500.	4. 1500.
/ du Maître de manœuvre.	67.	1000	62.	I 200.	4. 1800.
du Maître voilier	8.	. 1500	8.	n n	0 1500.
du Maître canonnier	21.	"	21,	"	11 11
du Capitaine d'armes du Maître de timonn,	5.	1500.	5.	500.	0, 1000.
E \ du Maître de timonn	1. I	1000,	r.	800.	0. 200.
du Maître calfat	2.	. "	2.	,,,	" "
du Maître charpentier	14.	п	12,	"	2. 0.
du Chirurgien	1 3.	1500.	3•	1000.	0. 500.
Eau-de-vie, vinaigre, sel	I 2.	800.	. 10.	500.	2. 300.
TOTAL	1191.	1200.	888.	1800.	302. 1400.
	OBJ	ETS CON	SOMMAE	LES.	
Vivres. Excepté le vin, l'eau- de-vie, le vinaigre,	200	10 100	1	* 1111111111	91
le sel et le bois	270.	1400.	221.	100.	49. 1300.
Bois à brûler, pour 4 mois	117.	500.	11	"	89. 500.
Charbon de terre, pour 7 mois.	, , ,	, "	28.	"	5 09. 300.
Provisions de table	16.	"	13.	500,	2. 1500.
👸 (du Maître de manœuvre.	05 "	1650.	"	.1500.	0. 150.
du Maître de timonn. 10 .	н .	350.		300.	0. 50.
du Maître de timonn, le .	n	390.	ú	320.	0. 70.
≺ (du Maître calfat	· · · · · · · ·	1280.	n n	1100.	0. 180.
TOTAL	405.	1570.	263.	1820.	141. 1750.
	1	RECAPIT	ULATIO	V. 1	.>
ω (inamovibles	909.	600.	863.	1 360.	46. 240.
	1	The same of the sa	* 888.	1800.	302. 1400.
inconsommables	1191.	1200.	000.	1000.	302. 1400.
inconsommables	405.		263.	1820.	
inconsommables consommables TOTAL DE LA CHARGE	405.	1570.			141. 1750.

Le lest, d'après une ordon. «, est touten fer, comme plus favorable aux qualités du navireet plus salubre. L'eau est réglée à raison d'une barrique par jour pour 100 hommes. — Pour le poids, l'eau et le vin sont considérés inconsommables, se remplaçant par l'eau de mer. L'eau-devie, 1e vinaigre et le sel sont également considérés inconsommables, attendu qu'on en remplace le poids par l'eau de mer. Le poids de la coque, en général, est à-peu-près la moitié de celui du déplacement d'eau.

VAISSEAU de 80 canons, portant 30 canons de 36 à la 1." batti

	0	-			_	- va	ronaae.	
COMPOS	COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE		D'après LE RÉGLEMENT de 1786.			D'après celui que l'on propose		
· =ken	(10) (8) (1)	Enguer		En paix.	En guerre.	En paix.	En	
	Capitaine	. 1.		ı.	 I.		"	
	Lieutenans de vaisseau.	. 5.		1.	- () - ()	4.	"	
État-major	Enseignes de vaisseau Officiers de la garnison).		5.	4.	3.	3· 2.	
	Officier de santé en chef. Agent comptable			1,	2.	" I.	<i>u</i>	
7 1 1	Élèves ou Volontaires	7.	-13	1. 7·	6.	4.	1. 2.	
Тота	L de l'État-major	23.	. 2	-	20.	14.	8.	
Officiers marin.	Maîtres de manœuvre Seconds de manœuvre	2.		0.	- 1.	1.	ν	
de manœuvre.	Contre-maîtres	3.	3.3	3.	4.	2. H:	1.	
London V	Quartiers - maîtres	18.	12		11,	8.	4.	
Officiers marin.* de canonnage.	Seconds de canonnage Aides de canonnage	5.	5		6.	3.	1.	
1 4	Armuriers	2.	8 ₅ .		40.	27. I.	3.	
Officiers marin, de timonnerie.	Maîtres de timonnerie Seconds de timonnerie	ı. 2.	1,		i.	15 a 10	"	
1112 11	Aides et Pilote-côtier	6.	4.		4.	2.	i.	
	25	89.	120.	7	· o.	47.	11.	

2 canons de 24 à la 2.º batterie, 18 canons de 12 sur les gaillards, 6 sur la dunette.

COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE		D'après LE RÉGLEMENT de 1786.		D'après celui que l'on propose.		
		En guerre.	En paix.	En guerre.	En paix.	En flûte.
8 /	Report	89.	120.	70.	47.	11.
	Maîtres de charpentage.	1.	1.	ı,	"	u
Officiers marin.') de charpentage.	Seconds de charpentage.	2.	1.	1,	. 1.	1.
de charpentage.	Aides de charpentage	. 3.	3.	2.	2,	ı.
,	Maîtres de calfatage	ı,	I.	Ι,	и.	и
Officiers marin.'	Seconds de calfatage	2.	1.	Ι,	1.	ı.
de canatage.	Aides de calfatage	3.	3.	2.	2.	I.
	Maîtres de voilerie	1.	1.	I,	11	"
Officiers marin.'	Seconds de voilerie	1.	1.	1.	I.	ıi
de vonerie.	Aides de voilerie	2.	Ι,	2.	I.	I.
TOTAL	des Officiers-mariniers	105.	133.	82.	55.	16,
Matelots		385.	270.	450.	298.	147.
Novices		125.	83.	73.	49.	10.
Soldats de la gar	nison	130.	" "	72.	49•	10,
Mousses		60,	60.	20.	13.	5.
	Chirurgiens	5.	4.	4.	3.	2.
Surnuméraires . <	Commis du Munitionn, re	9.	8.	4.	3.	2,
1000	Domestiques	13,	tr.	"	"	11
Total de l'Équipage		855.	595.	725.	484.	200.
	De 130 hommes sur le pi 23 Officiers, mariniers					

DIFFÉRENCES.

et soldats.

De 111 hommes sur le pied de paix, dont 17 surnuméraires, 47 mousses, 29 Officiers mariniers, 7 Officiers de l'État-major, et le reste en novices.

VAISSEAU de 80 canons, portant 30 canons de 36 à la i. t batter et 6 caronades

RÉPAR	TITION POUR LE COMBAT	De L'ÉQUIPAGE, d'après le Réglement de 1786.	De L'ÉQUIPAGE d'après celu que l'on propose
Manœuvre	Officiers		5• 95•
Hunes	Matelots et soldats	31.	10.
. T	Officiers	5, 3.	5•
Première batterie.	Pour garder les écoutilles	1	225.
200	Pour la distribution des poudres dans la batterie. Pour passer les gardes-feux à la 2.º batterie. Pour secourir les blessés	4.	4. 4.
	Officiers	5.	5.
Deuxième batterie.	Maîtres ou seconds pour surveiller Service de 16 canons de 24, à 12 hommes par canon	3· 192.	3· 192.
-	Pour la distribution des poudres Pour passer les gardes-feux aux gaillards Pour secourir les blessés	4. 2. 6.	4· 3·
17 18		606.	570.

2 canons de 24 à la 2.º batterie, 18 canons de 12 sur les gaillards,

RÉPARTITION POUR LE COMBAT	De L'ÉQUIPAGE, d'après le Réglement de 1786.	De L'ÉQUIPAGE, d'après celui que l'on propose.
Report	606.	570.
Officier	т.	r.
Gaillards	1.	I.
Service de 9 canons de 12	81,	63.
Pour la distribution des gargousses	2.	2.
_ Officier	ı,	т.
Service de trois caronades	16.	10,
Mousqueterie	1, 52,	1. 24.
A la soute aux poudres et au faux-pont, pour la distribution des poudres de l'arrière	21.	18.
Aux caissons à gargousses et au faux-pont, pour la distribution des poudres de l'avant	15.	I 2.
Au faux-pont, pour le pansement des blessés	24.	13.
Aux galeries, à l'archipompe et aux pompes	16.	9.
Corps de réserve	18.	, u
Total	855.	725.

VAISSEAU de 80 canons, portant 30 canons de 36 à la 1.ºº batterie, et 6 caronades de

	du	varticles, des o Vaisseau su elles.		Différences.	
100000000000000000000000000000000000000	Longueur	182 ^{pl} o ^{po}	Longueur	175° 0°°	7 ^{p1} 0 ^{p0}
	Largeur	47. 0.	Largeur	45. 4.	1. 8.
8	Creux	23. 0.	Creux	22. 6.	0. 6.
ARTICLES de la charge	, 1	t à 5 pieds	Déplacemen		
TINTICEES de la charge	6ºº de batt	erie. 3868100	4º° de batt	erie. 3223 too	645 ton
3.7	Tirant d'eau	moy. 21 pl 9 po	Tirant d'eau	moy. 21 pl 1 po	o ^{p1} 8 ^{p0}
	Hauteur d'œ		Hauteur d'œ	uvre-	
	morte	24. 2.	morte	24. 4.	0. 2.
	Surf. de la vo	ilure 41100PP	Surf. de la vo	ilure 36687PP	4413PP
	Le vaiss. arn		Le vaiss. arm		
		d'équipage,	, ,	d'équipage,	130 po
	7 mois de	vivres et	7 mois de vivres et 4 mois d'eau.		
	-	-			
• • •	Tonneaux.	Livres.	Tonneaux.	Livres.	
	OB	JETS INA	MOVIDI	E.C.	
Mature en place et mature		I	I	ES.	ton liv
de rechange	78.	,,	72.	1000.	5. 1000.
Gréement	42.	11	37•	ш	5. "
Embarcations	8.	11	7•	1500.	" 500.
État-major et équipage, avec	Y	W. 77 I V			
les effets	112.	460.	95.	* H	17. 460.
Artillerie, canons et équipem.	316.		316.	"	11 11
du Maître de manœuvre, du Maître voilier	29.	400.	25.	1200.	3. 1200.
	8.	600.	7.	1600.	" 1000.
du Maître de timonnerie	104.	1300.	104.	1300.	11 11
et de l'armurier	1.	200.	ı.	200.	" "
du Maitre charpentier	10,	"	9.	1400.	11 600.
du Maître calfat	9.	1000.	9.	500.	" 500.
du Boulanger	9.	н	8.	1000,	11 1000.
Total	727.	1960.	694.	1700.	33. 260.

(37)

32 canons de 24 à la 2.º batterie, 18 canons de 12 sur les gaillards, 36 sur la dunette.

1 100	Tonneaux.	Livres.	Tonneaux.	Livres.	Différences.
.e. Com Pal S	OBJET	's INCO	NSOMMA	BLES.	0.7/10/24
			180.	, ,	fon liv
Lest de fer	300.	"	217.	",	39. "
Eau,	256.	100.	118.	,,	21. 100.
Vin	139. 81.	,,,	68.	500.	12. 1500.
Bois d'arrimage	20.	1000,	17.	1200.	2. 1800.
	10 1	800.	ζI.	400.	7. 400.
du Maître de manœuvre.	- 58. - 6.	440.	5.	1500.	, 940.
9 1 35 4	16.	100.	16.	100.	" "
du Capitaine d'armes		1750.	3.	1500.	11 250.
	3·	.// "	Ι,	"	" "
du Maître de timonn. du Maître calfat	1.	1200.	Ι.	1200.	и и
du Maître charpentier.	10.	600.	10.	"	,, 600.
du Chirurgien	2.	1700.	2.	900.	,, 800.
Eau-de-vie, vinaigre, sel	9.	830.	7.	1940.	1. 890.
Total	906.	520.	700.	1240.	205. 1280.
36- 1 (1		ETS CO	NSOMMA	BLES.	
(r		LIO CO.			1000
Excepté le vin, l'eau- Vivres. de-vie, le vinaigre,				- 11	0.50
le sel et le bois	204.	1200.	. 173.	0 / "	31. 1200.
Bois à brûler, pour 4 mois	89.	560.	11	"	67. 560.
Charbon de terre, p' 7 mois.	п	11	22.	"	
Provisions de table	· 12.	1500.	11.	500.	1. 1000.
ရွှ (du Maître de manœuvre.	"	1400.	W	1300.	n 100.
du Maître de timonn. 10.	"	%250.	п	250.	, 11
du Maître canonnier	"	300.	"	300.	" "
du Maître calfat	"	920.	"	880.	u 40.
Тотац	308.	130.	207.	1230.	100. 900.
9)					
1	0.	RÉCAPIT	TULATIO		0.00
2 (inamovibles	727.	1960.	694.	1700.	33. 260.
inconsommables	906.	520.	700.	1240.	205. 1280.
consommables	308.	130.	207.	1230.	100. 900.
TOTAL DE LA CHARGE.	1942.	610.	1603.	170.	339. 440.
,					

(38)

VAISSEAU de 74 canons, portant 28 canons de 36 à la 1.º batter 6 caronades

						-	
COMPOSIT	COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE		D'après LE RÉGLEMENT de 1786.		D'après		
			En paix.	En guerre.	En paix.	En flûte.	
État-major	Capitaine	1. 5. 5. 2.	1. 1. 5. 5.	1. " 5. 4.	1. " 3. 3.	" 3. 2. "	
Тот	Officier de santé en chef. Agent comptable Élèves ou Volontaires		1. 1. 7.	1. 1. 5.	1. 3.	// I.	
Officiers marin.	AL de l'État-major Maîtres de manœuvre Seconds de manœuvre	23.	21,	18.	I 2.	7.	
de manœuvre.	Contre-maîtres Quartjers-maîtres Maîtres de canonnage	3· 16.	2. 3. 10.	3. "	2. " 6.	1. " 4.	
Officiers marin.' de canonnage.	Seconds de canonnage Aides de canonnage	5. 42.	3. 5. 66.		1. 2. 24.	" 1. 2.	
Officiers marin.' de timonnerie.	Armuriers	2.	2. 1. 2.	I. I.	I. I.	". "	
Officiers marin,' de charpentage.	Aides et Pilote-cotier Maître de charpentage Seconds de charpentage.	5. I.	3. r. r.	4.	2. "	I	
halle	Aides de charpentage.,.	88.	102.	67.	2.	1.	

sur la dunette.

COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE		D'après LE RÉGLEMENT de 1786.		D'après celui que l'on propose.			
		En guerre.	En paix.	En guerre.	En paix.	En flûte.	
		-			Name and Address of the Owner, where	-	
d 1 0	Report	88.	102,	67.	44.	12.	
-	Maître de calfatage	1.	1.	1.	11	"	
Officiers marin.	Second de calfatage	1.	1.	ı.	1.	I.	
de calfatage.	Aides de calfatage	3.	2.	2.	1 2.	1.	
				,,	,,	,,	
Officiers marin.	Maître de voilerie	1.,	L.		Ι.	,,	
de voilerie.	Second de voilerie	1.	1.	1.		ï.	
	Aides de voilerie	2.	1.	2.	1.		
TOTAL .	des Officiers mariniers	97•	109.	74.	49.	15.	
Matelots		309.	221,	378.	253.	135.	
Novices		101.	72.	62.	41.	9.	
Soldats de la gar	nison	100.	,, '	62.	41.	9.	
Mousses		50.	50.	18.	12.	5.	
	Chirurgiens	5.	4.	4.	3.	2.	
Surnuméraires.	Commis du Munitionn."	8.	9.	4.	3.	2.	
100	Domestiques	13.	11.	, п	"	_"	
Total	de l'Équipage	706.	496.	620.	414.	184.	
18 11 19	De 86 hommes sur le pied de guerre, dont 18 surnuméraires, 32 mousses,						

Différences.

De 86 hommes sur le pied de guerre, dont 18 surnuméraires, 32 mousses, 23 Officiers mariniers, 5 Officiers de l'État-major, et le reste en novices et soldats.

De 82 hommes sur le pied de paix, dont 17 surnuméraires, 38 mousses, 18 Officiers mariniers et 9 Officiers de l'État-major.

VAISSEAU de 74 canons, portant 28 canons de 36 à la 1.7º batte et 6 caronades

RÉPARTITION POUR LE COMBAT	De L'ÉQUIPAGE, d'après le Réglement de 1786.	d'après celu
Manœuvre Officiers		5. 87.
Hunes, Matelots et soldats	28.	9.
Officiers Maîtres ou seconds pour surveiller	5• 3•	5. 3.
Service de 14 canons de 36, à 15 hommes par canon Première batterie	210. 4.	210.
Pour la distribution des poudres dans la batterie	4.	4.
Pour passer les gardes-feux à la seconde batterie Pour secourir les blessés	2.	2. 4.
Officiers Maîtres ou seconds pour surveiller	5.	4.
Deuxième batterie. Service de 15 canons de 18, à 10 hommes	150.	150.
Pour la distribution des poudres Pour passer les gardes-feux aux gaillards	4.	4.
Pour secourir les blessés	5.	4.
	525.	499•

canons de 18 à la 2.º batterie, 16 canons de 8 sur les gaillards,

RÉPARTI'	FION POUR LE COMBAT	De L'ÉQUIPAGE, d'après le Réglement de 1786.	De L'ÉQUIPAGE, d'après celui que l'on propose.
W 1990	A Report	525.	499•
	Officier	1.	1.
Gaillards	Second maître pour surveiller	1.	1.
Camaras	Service de 8 canons de 8	48.	40.
-	Pour la distribution des gargousses	2.	2.
5	Officier	1•	1.
Dunette	Service de 3 caronades	12.	9.
1000	(Officier	1.	"
Mousqueterie	Soldats	38.	21.
	dres et au faux-pont, pour la distribution des	18.	17.
	gousses et au faux-pont, pour la distribution	12.	11.
Au faux-pont, pou	Au faux-pont, pour le pansement des blessés		
Aux galeries, à l'a	Aux galeries, à l'archipompe et aux pompes		
Corps de réserve		12.	
	Total	706 .	620.

VAISSEAU de 74 canons, portant 28 canons de 36 à la 1. batte 6 caronades

				Y	taronaaes	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1-	Poids, par articles, des objets composant la charge du Vaisseau sur les dimensions				
	a	ctuelles.	que	'on propose.		
	Longueu	r 172 ^{pi} (Longueu	r 166 ^{pi} c	6 ^{p1} 0 ^p	
	Largeur.	44.				
	Creux	22. 0	Creux	21. 4		
APTICIPO I. I.	Déplacen	ent à 5 pieds		nent à 5 pied		
ARTICLES de la charge	· 4 400 de ba	atterie. 3010'		rie 2750'	000	
		aumoy. 20 ^{pi} 9		au moy. 20 ^{pi} 1		
The state of	Hauteur d				opi 8po	
			Hauteur d		State of	
		orte 24. 2. morte 23. 5.				
0 1 2 7	f .	rf. de lavoilure 34500pp Surf. de la voilure 32160pp 23.				
	Le vaiss, ai	mé en guerre		rmé en guerre		
	avec 706	ho d'équipage		ho d'équipage	, 86ho	
	4 mois d'	de vivres et				
	-	-	4 mois d			
	Tonneaux.	Livres.	Tonneaux	Livres.		
	0.7	Y 27 27 2 2 2 2	-	-		
Mâture en place et mâture	OB	JETS IN	AMOVI	BLES.	100	
de rechange			1100	1	fon Ifu	
Grécment.	67.	500.	62.	500.	5. "	
Embarcations	32.	500.	28.	"	4. 500.	
État-major et équipage,	7.	"	6,	1500.	" 500.	
avec les effets	92.	1600.	82.			
Artillerie, canons et équipem.	265.	612.		"	10. 1600.	
du Maître de manœuvre.			265.	612.	н п	
du Maître voilier	22.	432.	20.	1500.	1. 932.	
0. 1 30	7.	709.	6.	1500.	W- 1209.	
du Maître de timonnerie	77•	863.	77.	863.	" "	
et de l'armurier	1.	77.00	"	.0	151123	
du Maître charpentier.	8.	686.	8.	1800.	" 200.	
du Maître calfat	8.	857.	8.	200	n 636.	
du Boulanger	8.	n	7.	300.	" 557-	
Тотац	- (1)			1000,	" 1000.	
101NL	597.	759.	573.	1575.	23. 1184.	
A.	The second second		-			

((43))

canons de 18 à la 2.º batterie, 16 canons de 8 sur les gaillards, et sur la dunette.

1000	Топпеаих.	Livres.	Tonneaux.	Livres.	Différences.
P 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ОВ	JETS IN	CONSO	MMABL	
Lest de fer			1		Arr. #
Eau	200.	"	153.	"	47· " 1
Vin	115.	"	103.	",	12. "
Futailles	67.	500.	59.	300.	8. 200.
Bois d'arrimage	17.	,,,,,,	16.	, ,	т. и
/ du Maître de manœuvre.	44.	600.	43.		1. 600.
du Maître voilier	5.	,,	4.	1500.	11 500.
du Maître canonnier	12.	1574.	12.	1574.	" "
du Capitaine d'armes	3.	158.	3.	158.	и и
du Maître de timonn	"	1525	Н	1525.	н п
du Maître calfat	1.	623.	. 1.	600.	11 23.
du Maître charpentier	8.	1535.	8.	1000.	" 535.
du Chirurgien	2.	600.	2.	400.	11 200.
Eau-de-vie, vinaigre, sel	7-	, 1570.	7.	"	" 1570.
TOTAL	698.	685.	600.	1057.	97. 1628.
1		BJET'S	CONSON	IMADIE	c
(Excepté le vin, l'eau-		DJEIS	I	IMAD,LL	3.
Vivres. de-vie, le vinaigre,	111	1	1.111,192	HID J. N	o protect the
le sel et le bois	168.	1500.	152.	0.0%	16. 1500.
Bois à brûler, pour 4 mois.	70.	"	"	, ,,,	} 51. "
Charbon de terre, p'7 mois.	"	"	19.	"	
Provisions de table	12.	1500.	11.	300.	1. 1200.
្ឋ (du Maître de manœuvre.	"	1146.		1146.	n n
du Maître de manœuvre. du Maître de timonn. 'e'. du Maître canonnier	н	187.	100 112	187.	" "
du Maître canonnier	"	248.	" .	248.	" "
du Maître calfat	11	670.	"	670.	". "
Тотац	252.	1251.	183.	551.	69. 700.
b V	70.	RÉCAP	ITULA	TION.	
တ္ (inamovibles	597.	759.	573.	1575	23. 1184.
a) meonsommables,	698.	. 685.	600.	1057.	97. 1628.
o (consommables	252.	1251.	133.	551.	69. 700.
TOTAL DE LA CHARGE.	1548.	695.	1357.	1183.	190. 1512.

gai

FRÉGATE de 40 canons, portant 28 canons de 18 à la batr

D'après D'après LE RÉGLEMENT COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE.. celui que l'on propose. de 1786. En En En En En guerre. paix. guerre. flûte paix. ı. Ι. Capitaine de frégate ... Ι. Lieutenans de vaisseau.. 3. 2. 3. 2. Enseignes de vaisseau . . État-major.. 3. 3. 2. 2. Officier de la garnison.. ı. " 11 Officier de santé en chef. Ι. ı. Agent comptable..... ı. Ι. Ι. Élèves ou Volontaires.. 4. 4. 3. 2. TOTAL de l'État-major..... 14. 13. 11. S. 4. Maître de manœuvre... ı. ı. ı. Officiers marin. Seconds de manœuvre.. 2. Ι. ı. I. de manœuvre. Contre-maîtres 2. 2. Quartiers-maîtres..... 9. 7. 6. 4. 2. Maître de canonnage. . . 1. ľ. ı. I. Officiers marin.' Seconds de canonnage... 4. 3. 2. de canonnage. Aides de canonnage.... 24. 34. 20. 13. Armurier..... ı. Ι. Ι. Ι. Maître de timonnerie... ı. 1. Officiers marin. Second de timonnerie... de timonnerie. Ι. ı. I. Aides et Pilote-côtier. . 4. 3. 3. 2. Maître de charpentage.. 1. ı, Officiers marin. Second de charpentage.. ı. de charpentage. 1. 1. Aides de charpentage... 2. . 2. 1. ì. I. 6.

canons de 8 sur les gaillards, et 4 caronades de 24 sur le vière.

COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE		D'après LE RÉGLEMENT de 1786.		D'après celui que l'on propose.		
			En paix.	En guerre.	En paix.	En flûte.
	Report	54.	58.	39•	27.	6.
	Maître de calfatage	1.	1,	н	11	и
Officiers marin.	Second de calfatage	1.	1.	Leg	1.	"
de calfatage.	Aides de calfatage	1.	1.	2.	. (I• ()	1.
	Maître de voilerie	,,	"	"	и	"
Officiers marin.	Second de voilerie	i.	1.	I.	Ι.	н
de voilerie.	Aides de voilerie	2.	2.	- 1/	1.	1.
TOTAL des Officiers mariniers		60.	64.	44.	31.	8.
Matalota		133.	90.	163.	100.	67.
			29.	30.	20-	5.
100		1	"	30.	20.	4.
	Soldats de la garnison		28.	9.	6.	3.
The state of the s			2.	2.	2.	1.
C	Chirurgiens Commis du Munitionn.		6.	3.	2.	1.
Surnuméraires . Commis du Munitionn.			6.	"	п	"
Total o	le l'Équipage	. 340.	238.	292.	189.	93•

De 48 hommes sur le pied de guerre, dont 12 surnuméraires, 19 mousses,

DIFFÉRENCES

De 51 hommes sur le pied de paix, dont 10 surnuméraires, 22 mousses, 13 Officiers mariniers, et le reste dans l'État-major.

FRÉGATE de 40 canons, portant 28 canons de 18 à la bate,

De De L'ÉQUIPAGE, RÉPARTITION POUR LE COMBAT.... L'ÉQUIPAC d'après d'après ce le Réglement que de 1786. l'on propo 5. Officiers-mariniers et matelots..... 53. Matelots et soldats.... 15. 7. Officiers.... 5. Maîtres ou seconds pour surveiller Service de 14 canons de 18, à 10 hommes par canon.... 140. Batterie. . 140. Pour distribuer la poudre dans la batterie.... 2. Pour passer les gardes-feux aux gaillards.... Pour garder les écoutilles.... Pour secourir les blessés..... 4. 3. Officier.... Second maître pour surveiller..... Service de 6 canons de 8..... 36. 30. Pour la distribution des gargousses..... Service de deux caronades de 24...... 6.

ranons de 8 sur les gaillards, et 4 caronades de 24 sur le

RÉPARTITION POUR LE COMBAT	De L'ÉQUIPAGE, d'après le Réglement de 1786.	De L'ÉQUIPAGE, d'après celuí que l'on propose.
Report	278.	256.
(Officier		
Mousqueterie Soldats	18.	10.
A la soute aux poudres et à l'entrepont, pour la distribution des poudres de l'arrière	I 2.	9.
Aux caissons à gargousses et à l'entrepont, pour la distribution		E - 140
des poudres de l'avant	8.	6.
A la cale à l'eau, pour le pansement des blessés	13.	7.
A l'entrepont, à la cale, à l'archipompe et aux pompes	10.	4.
Total	. 340.	293.

FRÉGATE de 40 canons, portant 28 canons de 18 à la batte.

				The second second		_
		articles, des o la Frégate si	, .	0	D: \(\tau^{\chi} \)	
1-4	acti	relles.	que l'on	Différ	ences	
	Longueur.	144 ^{pi} o ^{po}	Longueur	139 ^{pi} opo		5 pl op
	Largeur	36. 8.	Largeur		I. 2.	
1	Creux	19. 0.	Creux	18. 3.		0. 9.
		nt à 6 pieds	Déplacemen			
ARTICLES de la charge	· 6º de batte	erie 1396ton	4º° de batte	erie 1254'on	142'	on
Constitution of the consti	Tirant d'ea moyen	u 16 ^{pi} 1 ^{po}	Tirant d'eau moyen	15 ^{pi} 6 ^{po} 6 ¹	o ^{pi}	6°° 6
18	Haut.' d'œu		Haut.' d'œu			_ 9
and the same of th	morte	,		12. 5. 0.		2. 0
unt nill		oilure 24000 ^{PP}		ilure 23638PP	362P	P
		ée en guerre		ée en guerre		
,		° d'équipage, e vivres et			48h	mois
	3 mois d'e		4 mois d'eau.			11 1
	Tonneaux,	-	Tonneaux.	Livres.		
No.			Automobile and and	***************************************		
	OBJ	ETS IN	AMOVII	BLES.		
Mâture en place, et mâtur					ton	H
de rechange		1500.	33.	1650.	2.	150.
Gréement		500.	19.	1000.	2.	1500.
État-major et équipage, ave		1500.	4:	1200.	"	300.
les effets		1250.	38.	1300.	5.	1950.
Artillerie, canons et équipem		600.	113.	600.	"	"
du Maître de manœuvre	. 11,	1000.	10.	1750.	"	1250.
du Maître voilier		"	4.	1200.	-11	800.
du Maître canonnier		ıı .	30.	ıı .	"	"
du Maître de timonneri	3					
et de l'armurier du Maître charpentier,		1500.	// //	1500.	"	500.
du Maître calfat		"	4.	1600.	"	400.
du Boulanger		1000.	4.	"	"	1000.
Total		850.	269.	1300.	12,	1850.
	1	- ware	-	-	-	

(49)

ranons de 8 sur les gaillards, et 4 caronades de 24 sur le

		Livres.	Tonneaux.	Livres.	Différences.
sloped	Tonneaux.				
	ОВ	JETS IN	CONSO	MMABL.	ES.
	1000		70,	,,	60. "
Lest de fer	130.	1000•	87.	11	10, 1000.
Eau	76. 47.	1657.	47.	400.	- 11 1257.
Vin	25.	1520.	26.	1400.	,, 1880.
Futailles Bois d'arrimage	6.	1000.	6,	1400.	,, 400.
du Maître de manœuvre.	23.	n n	21.	1500.	1. 500.
du Maître voilier	3.	800.	3.	300.	11 500.
	5.	"	5.	" .	n n
du Capitaine d'armes	1.	1750.	I.	1750.	" "
du Maître de timonn.10	, n	. 1270.	" "	1600.	11 11
du Maitre Carrat.		1600.	5.	1500.	11 500.
du Maître charpentier.		600.	1, 0	500.	n 100.
du Chirurgien			3.	200.	11 229.
Eau-de-vie, vinaigre, sel.	. 3.	429.	-1	_	-
Total	. 331.	1626.	280.	1820.	50. 1806.
- "		CRIETE	CONSO	MMABL	ES.
-1 -3	5 N	ORIFIS	CONSO	1	1
Vivres. Excepté le vin , l'ea de-vie , le vinaigr	u-	7,00			572.
le sel et le bois	69.	1372.	.69.	800.	",572.
Bois à brûler pour 3 mois		400.	12.	1 "	14. 400.
Charbon de terre, p. 7 mo	is. "	"	6.	1000.	I. "
Provisions de table	7.	1000		830.	n 20.
σ (du Maître de manœuv	re." "	850.	11	170.	
du Maître de timonn.	ie . "	170.	"	200.	H A
du Maître de timonn. du Maître canonnier.	"	450.	n.	440.	и и
du Maître calfat		4)0.		01 0-1,	151002.
Total	104.	442.	83.	1440.	151002.
*/· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	PÉC	APITUI	LATION	7.
			2 /		12. 1850
g (inamovibles		11 /1/			
inconsommables			0.0	1440.	15. 1002
d (consommables				560.	79. 358
TOTAL DE LA CHARG	E. 718	918	. 639.	300.	1/9. 37.
1	Name of the last o	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		D	
ACTION AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1				D	

FRÉGATE de 36 canons, portant 26 canons de 12 à la batte

· ·		-			gaili
COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE	LE RÉ	'après GLEMENT 1786.		D'après que l'on p	ropose.
n , v n	En guerre.	En paix.	En guerre.	En paix.	En flûte.
Capitaine. Capitaine de frégate. Lieutenans de vaisseau. Enseignes de vaisseau. Cofficier de la garnison. Officier de santé en chel Agent comptable. Élèves ou Volontaires. Total de l'État-major. Maître de manœuvre. Contre-maîtres. Quartiers-maîtres. Quartiers-maîtres. Officiers marin. de canonnage. Aides de canonnage. Aides de canonnage. Armunier. Officiers marin. de timonnerie. Aides et Pilote côtier: Officiers marin. de charpentage. Aide de charpentage. Aide de charpentage. Aide de charpentage. Aide de charpentage.	1. 3. 2. 1. 1. 4. 13. 1. 2.	I. 2. 2. 1. 1. 4. 1. 2. 6. 1. 2. 6. 1. 1. 2. 6. 1. 1. 2. 1. 1. 2. 1. 1. 1. 2. 1. 1	3. 3. 3. 4. 1. 2. 18. 1. 3. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
Is at the property	47.	47.	33.	22.	6.

((see))

canons de 8 sur les gaillards, et 4 caronades de 24 sur le

COMPOSITION DE L'ÉQUIPAGE		D'api LE RÉGL de 17	EMENT	D'après		
		En guerre.	En paix.	En guerre.	En paix.	En flûte.
	Report	47.	47.	33.	22.	6.
Officiers marin.'	Maître de calfatage	1.	"	" "*	1.	n
de calfatage.	Second de calfatage	l. L	I.	1,	1.	1.
a	Maître de voilerie	. Aller		μ., 1.		
Officiers marin.') de voilerie.	Second de voilerie	1.	т.	1.	1.	1.
Total des Officiers mariniers		52.	51.	37.	25.	8.
Matelots	••••••	113.	74.	125.	82.	58.
Novices		32.	22.	23.	15.	4.
Soldats de la garnison		. 22.	2.2.	8.	6.	2.
	Chirurgiens		2.	2.	2.	. 1.
Surnuméraires	Commis du Munitionn. Domestiques	1	5.	,,,	"	"
Тотл	282.	194.	230.	154.	82.	
1 1					Suriras 1A	mousses.

De 52 hommes sur le pied de guerre. dont 10 surnuméraires, 14 mousses, 15 Officiers mariniers, 4 dans l'État-major, et le reste en novices et soldats.

DIFFÉRENÇES .

De 40 hommes sur le pied de paix, dont 9 surnuméraires, 16 mousses, 11 Officiers mariniers, et le reste dans l'État-major.

FRÉGATE de 36 canons, portant 26 canons de 12 à la ba

			gu
RÉPA	le le	De ÉQUIPAGE, d'après Réglement de 1786.	De L'ÉQUIP d'aprês que l'on proj
Manœuvre	Officiers	5. 45.	4.
Hunes	Maîtres ou seconds pour surveiller	13.	6.1 Since 5
Batterie	Service de 13 canons de 12, à 9 et à 7 hommes par canon. Pour garder les écoutilles.	3.	2. , 91. ,
	Pour la distribution des poudres dans la batterie Pour passer les gardes-feux aux gaillards	2.	2.
28 110 mg -] -	Pour secoutir les blessés	6.	2. 161.

anons de 8 sur les gaillards, et 4 caronades de 24 sur le rière.

RÉPARTITION POUR LÉ COMBAT	De L'ÉQUIPAGE, d'après le Réglement de 1786.	De L'ÉQUIPAGE, d'après cclui que l'on propose.
string a serial Report	196.	161.,
Officier	. "	25.
Pour, la distribution des gargousses Service de deux caronades de 24	8.	2. 6.
Mousqueterie Soldats	9·	10.
A la soute aux poudres et à l'entrepont, pour la distribution de poudres de l'arrière	59 627 1	
des poudres de l'avant. A la cale à l'eau, pour le pansement des blessés		1 N N =
Total	28	2. 230.
Start Court Land		

FRÉGATE de 36 canons, portant 26 canons de 12 à la bat.

					gun		
- 7	/Poids, p.	ar articles, de	s objets comp	ocant la char	ma l		
January Strategy		de la Frégate	sur les dime	neione	ge		
Textbermotist engage A.	1-1-1		1		_ Différenc		
5 5	a	ctuelles.	A que l'	on propose.	1477		
	Longuage	n!			_		
			Longueur				
		346	Largeur.	33.	1. I I. 1		
	Creux	17. 9	-				
Approved	Déplacem	ent à 6 pieds	1	ent à 5 pied			
ARTICLES de la charge	6º de ba	tterie. 1150'		terie., 1008	142 ^{ton}		
· ·		numoy. 15 pl 5					
	Hauteur d'			nu moy. 14pl 9	opi 8		
			Hauteur d'				
11		12. 7	119 9 2 12 1 2	111.8			
.2		oilure 22000		oilure 19708	2292 ^{PP}		
	La frég. arn	née en guerre	La frég arr	née én guerre			
2.	avec 282	o d'équipage	, avec 230	ho d'équipage	, 52 ho		
	6 mois	le vivres et	7 mois	le vivres et	I mol.		
6.	3 mois d'e	3 mois d'eau. 4 mois d'eau.					
	Tonneaux.	Livres.	Tonneaux.	1	1.		
	-		Tomicaux.	Livres.			
	ORI	FTC IN					
Mâture en place et mâture	и О да	E 1-3. 1 N	A M.O.V.I.	BLE S	A GALLET W		
de rechange	31.	1800.			ton (i		
Gréement	16.		29.	1600.	2. 200		
Embarcations	4	1500.	rqor:14.	\$ \$000.11	2. 1000		
État - major et équipage,	4	500.	4	27 4	# -500.		
avec les effets	26:	1800	1				
Artillerie, canons et équipem.	83.	1850.	30. 1	370.	6. 1489.		
du Maître de manœuvre.	10.	250.	83.	250.	" , "		
du Maître voilier		500.	9.	"	1. 500.		
ы du Maître canonnier	4	. '80o'.	119 4	्वप्रदा म् ० ००	" 800.		
du Maître de timonnerie	21,	# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	21,	, 11	e H II		
		1 T 100 12 1	11104	10.3 11.0	THE WAY		
du Maître charpentier	- 4.	1400.	,	1400.	n n		
du Maître calfat	4.	1000,	4.	800.	" 200.		
du Boulanger	4.	1000.	4.	800.	" 200.		
776.2	4.	"	3.	1500.	" 500.		
TOTAL,,,	222.	600.	208.	1220.	13. 1380.		
					13. 13.00.		
					-		

nons de 8 sur les gaillards, et 4 caronades de 24 sur le

re.										
	Tonneau	c. L	ivres.	Tonne	aux.	Livre	s. I	Différer	nces.	
	0	BJET	SINC	CON	SON	1 M A	BLE	S.	Πv	
	100.	1 3	. 1	5	6.		"	44.	"	
st de fer	63.		"	6	9.		"	6.	915.	-
u	38.		1915.	3	7.	100		1.	600.	
D	21.	- 1	900.	2	1.	150		",	600.	
itailles	5.		4.00.	-	5.	100			1000.	
ois d'arrimage		1	1000.	1	18.		"	2.	300.	
du Maître de manœuvre.		1	100.	0	2.	180	00.	"	3001	
du Maître voilier du Maître canonnier		1	"	1	4.	l	<i>"</i>	"	,,	1
du Maitre canonner	1		1000.	1	F.	1	.00.	,,	11	1
du Maître de timonn. e	,		1200.		"	-	00.	"	"	1
du Maître de timomo		,	1500.	1	"	1 '	,00.	. 11	500.	. 1
du Maître charpentier.		5.	500.	1	5	1 .	400.	"	100	
du Chirurgien		1.	500.			1	_	1 "	227	
Eau-de-vie, vinaigre, sel.		2.	1297.		2.	1	۹70۰	-		-11
Eau-de-vie, villargie, serv			-		226.	1	470.	41	. 1842	2.
Total	20	58.	312.	1_		1				
	-	ОВ	JETS	COL	NSO	M M	ABL	ES.	,	
(Excepté le vin, l'e	au-	١						1	1. 168	
de vie le vinaig	re,	.6	1686.		55.		11	1	1. 168	0.
le sel et le bois		56.	272.	4	11		1,	{ i	2. 27	72.
Bois à brûler, pour 3 me	OIS.	11	' "	1	10.		11)	1. 100	00.
Charbon de terre, p. 7 m	1015.	6.	1500.		5.		500.	- 1		15
Provisions de table			800	. 1	п-		780.			20.
ဖှ (du Maître de manœၢ	ivre.	11	160		11		160.	- 1		"
du Maître de timoni	n." .	"	180		. #		180.	- 1	" .	10.
du Maître de timoni du Maître canonnie	r	"	430		. "		420	_ .		
du Maître calfat			-		71	-	40	. 1	15.	988.
TOTAL		86.	102				<u> </u>	-		
*			RÉ	CAP	ITU	LA	[] O .	. 1	13. 1	280.
		2226	60	0.	20		122		41. 1	1842.
inamovibles		268.	31	2.	2.2		47		15.	988.
inconsommables.		86.	102	28.	7	1.	4	.0•		
TOTAL DE LA CH	1-	576.	19	40.	50	05.	173	0.	71.	210.
101112				-	POWER PROPERTY.		-			

of my ye is of were to be absolute	The State of the state of
------------------------------------	---------------------------

					and the State of the
	0.003		0-10		
	1 4 4 1	0.0000	.Thesa	The .	1
all east					
n -	19		-	. 71	The 1
	11	. 0		.00	- (1 - (5) (1)
411 4	. = -11	30-1	7100		I was a second and a second
- 1	1 1 1				1000 S
- ED N	· >1			4	Commence of
7 F 4	ti e	31	10.	141	
171 +	0.00		-511.6		
11 11	19			-0	The second
1 4	1 / (+	e4	10	(1)	10 10 11
11 11	1.0	7.	0 1	000	
1 0 .	-11	03	7 73		attention to
tv .	3.	1	.0.0		
- 1 1	-1 1	1.1		1);	
_ 1 N	7,1	5			hirecon, dala
(1)		- Jan		.00	Transcription C.
		ON HA	61780	1)	
					To by meaning and
N 14 .4		44	5031		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	A			- 12	brinds between the
OTE - MIL	-1	101	1.154		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1701 .1		- +7	Courts		a strong and a de-
12 11				7-	*1(11)+0'4(1-1-1)
13	. 1: 1	+ 13		0	THE REST OF THE REST

N 71 .1	16		5001	.14
OTR IN	A -1	n 01	. 74	
- 101 .1	٠ ٢	٠٠٠	1,901 (1	73-
0 0		+15	· 11.	
1 15 15 (g)	300	-		
10 4	0.4		OLN	N. A.
(17.00)		40.5	.940	

10000	1	3-1-1		8 6 1	Scondard West 1
THE ALL	176	20%	1.4578	0 =	
200 AV	115	38		38	
1 (= -15)	100	1.9	10,01	1995	ANNALYS IN SETTI



